

高分辨率绝对值单圈BiSS协议编码器

产品说明:

高分辨率绝对值单圈BiSS协议编码器EAC50系列产品，具有良好的抗机械损伤性能，能够承受较高的轴向和径向负载。产品采用独有的机械结构设计，可承载电机高速运转产生的机械负荷，产品采用先进的信号处理技术，可实现10000rpm转速下精确信号输出。其高精度的光学传感技术，可实现高达23bits的分辨率



产品特点:

- 轴套型安装，有效实现高速运转
- 金属压铸外壳，抗冲击性能优异
- 可实现10000rpm高速运行
- 防护等级IP65，广泛适用现场工况
- 具备反接和短路保护
- 紧凑型设计，有效节约安装空间

机械参数:

轴孔径（mm）	Φ13.4	--1:10锥度(其他轴径尺寸可选)
防护等级	IP65	
最大机械转速（r/m）	10000	
最大轴负载		
轴向力	40N	
径向力	80N	
抗冲击性	50G/11ms	
抗振动性	10G 10~2000Hz	
转动惯量	约6×10 ⁻⁶ kgm ²	
起动力矩	<0.03Nm	
主体材料	铝合金	
外壳材料	锌合金	
工作温度	-20℃~~+80℃	
贮存温度	-25℃~~+85℃	
重量	约400g	

电气特性:

信号类型	绝对值信号	绝对值信号
输出形式	BiSS-C	BiSS-C
输出与驱动器	RS422	RS422
分辨率	单圈23bit	单圈23bit
电源（Vdc）	5V	10~30V
无负载时消耗电流	≤200mA	≤200mA
最大负载电流	±20mA	±20mA
BiSS时钟频率	最大10MHz	最大10MHz
码值更新速率	≤10μs, 取决于分辨率	≤10μs, 取决于分辨率
信号高电平	典型值3.8V	典型值3.8V
信号低电平	最大0.5V	最大0.5V
上升时间Tr	Max 100ns	Max 100ns
下降时间Tf	Max 100ns	Max 100ns

注意：BiSS双向，可编程的参数是：分辨率，码制，置零

端子配置:

BiSS同步串口接线指南

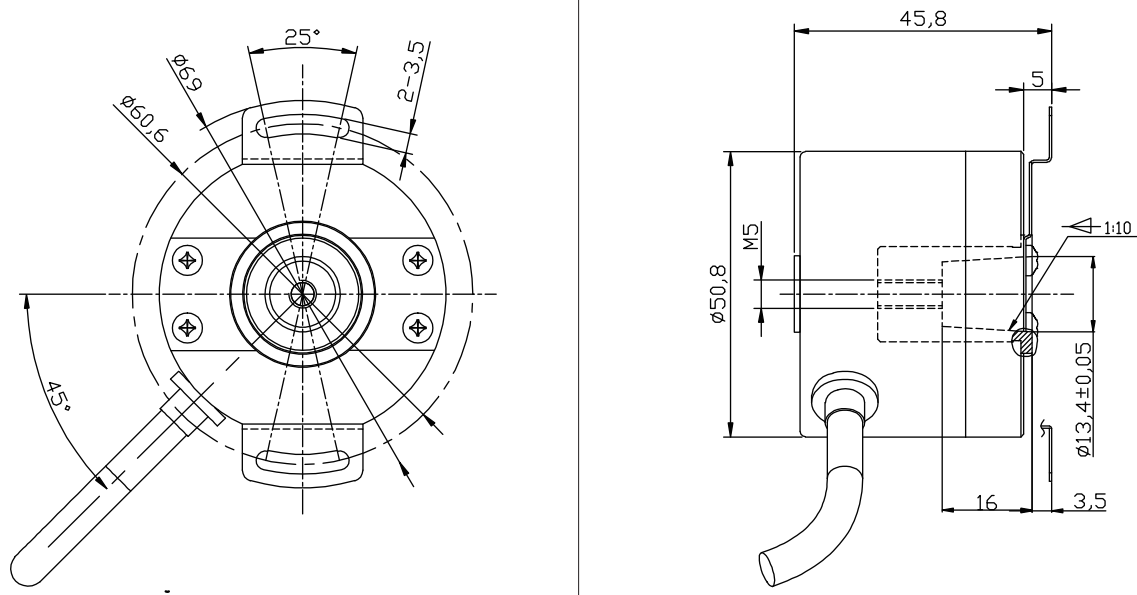
信号	0V	+Ub	+C	-C	+D	-D	ST ⁺	V/R ⁺	Shield
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	⏏

ST⁺: 复位输入，存储当前位置值为新的零位
VR⁺: Up/Down输入，此输入触发，则编码器轴顺时针旋转时，输出数值渐减。

高分辨率绝对值单圈BiSS协议编码器

机械图：

EAC50P13T



型号代码：

EAC	50	P	13T	-	B	I5	X	P	R	-	0017	XXXX
系列	主体尺寸	法兰型式	轴套直径		输出码制	接口与供电	输出逻辑	出线方式	出线方向		分辨率	XXXX=特殊型式代码
EAC=单圈绝对值产品	50=Φ50	P=双翼弹簧片安装	13T=Φ13.4mm 锥度1:10 注意：有关可选的轴径尺寸 请直接与我们公司联系		B=二进制码	I5=BiSS-C 5Vdc 供电 I6=BiSS-C 10~30Vdc 供电	X=无任何用途(BiSS)	P=标准输出电缆0.5米	R=径向		单圈17bit, 最大23bit	